CDVI

FR FRANCAIS

EN ENGLISH

LIMITED LIFETIME WARRANTY & GARANTIE A VIE LIMITÉE

* Voir conditions de garantie à vie limitée. / *Refer to Limited Lifetime Warranty.*

KCIN

Illuminated Weatherproof Keypad with Remote Electronics *2 or 3 relays*
Clavier codé rétro-éclairé avec électronique déportée *2 ou 3 relais*

Range: Digicode® / **Gamme:** Digicode®

MANUEL D'INSTALLATION

CDVI *Group Products*

KCIN

Clavier codé rétro-éclairé avec électronique déportée

FR

Merci pour l'achat de ce produit et pour la confiance que vous accordez à notre entreprise.

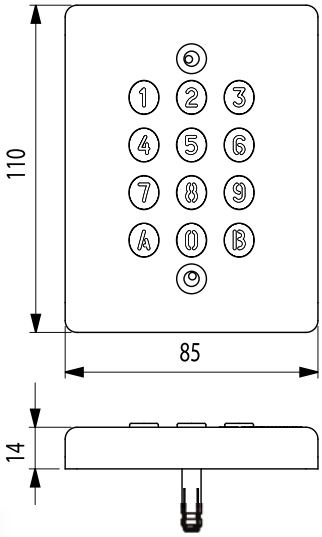
1] PRESENTATION DU PRODUIT

- ***Inox.***
- ***Rétro-éclairé.***
- ***Faible encombrement.***
- ***De 2 à 3 relais.***
- ***Pose en applique.***
- ***Free voltage*.***
- ***Montage avec vis Diax®.***
- ***Protection de la carte électronique déportée par tropicalisation.***
- ***100 codes utilisateurs.***

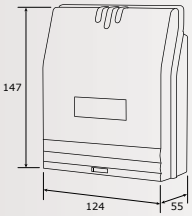
H.R.V. HAUTE RESISTANCE AU VANDALISME

- Signalisation lumineuse et sonore.
- Dimensions (L x l x P) : 110 x 85 x 14 mm.
- Alimentations :
  - 12 V à 24 V AC,
  - 12 V à 48 V DC.
- Consommations : de 30 à 100 mA.

RoHS
DEEE
Test vibrations
Test brouillard salin
IP64
Certification CE
-25°C à +70°C



Electronique déportée, fournie avec le clavier codé KCIN



RoHS
DEEE
Certification R&TTE
Certification CE
-20°C à +70°C
Certification FCC CFR 47 part 15 compliance
IP52

2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Rappel de câblage

- La distance de câblage entre le KCIN et l'électronique déportée doit être au maximum de 10 m.
- Attention de ne pas passer vos fils à proximité de câbles «Courant fort» (ex: 230 V AC).

Câbles préconisés entre le KCIN et l'électronique déportée

Câbles 2 paires (4 fils) SYT1 8/10ème.

Alimentations préconisées

Il existe deux alimentations adaptées pour le clavier codé KCIN : ARD12 et BS60

Composition des codes

- Par soucis de sécurité, veillez à modifier le code maître usine par celui de votre choix.
- Lors du changement du code maître usine et de la création des codes utilisateurs, évitez les codes trop simples (ex: les suites **3 4 5 6 7**).

** Tension libre.*

KCIN

Clavier codé rétro-éclairé avec électronique déportée

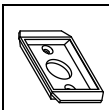
Recommandations d'installation

- Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de placer la varistance sur le système de verrouillage, en parallèle, au niveau de l'alimentation.
- L'électronique déportée du KCIN doit être impérativement installée dans un environnement clos et protégée des conditions climatiques extérieures.

Montage

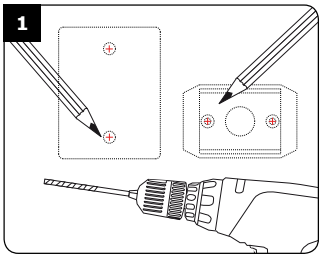
Afin d'optimiser la fixation du KCIN et de prévenir les tentatives d'arrachage, privilégiez les surfaces planes.

3] ELEMENTS INCLUS

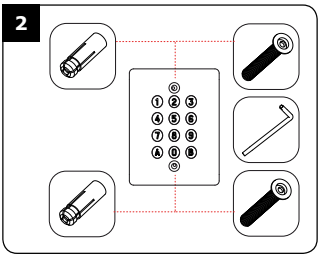
								
	Plaque de fixation de l'électronique déportée	**Passe fil**	**Varistance**	**Vis Diax® à tête fraisée (M5x35)**	**Clé mâle coudée pour vis Diax®**	**Cheville plastique**	**Vis cruciforme à tête fraisée (M4x30)**	**Cheville métallique**
Electronique déportée	1	2	-	-	-	2	2	-
KCIN	-	-	1	2	1	2	2	2

4] MONTAGE

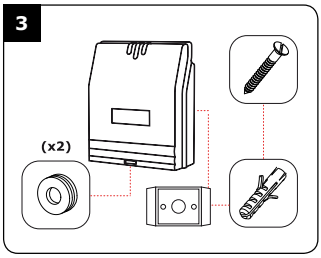
Réunissez le matériel approprié (Perçeuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage du KCIN et de son électronique déportée.



Vérifiez la distance entre le KCIN et son électronique déportée (Voir page 14 «Rappels et recommendations»). A l'aide de la plaque de fixation de l'électronique déportée et du KCIN, prenez les marques et percez les 2 trous de fixation (forêt Ø 5 mm et profondeur minimum. = 35 mm) ainsi que l'ouverture pour le passage du câble électrique destiné au clavier.



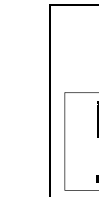
Positionnez les 2 chevilles métalliques dans les trous que vous venez de réaliser sur la surface. Passez le câble électrique du KCIN dans son ouverture et fixez le à son support par l'intermédiaire des vis Diax® et de l'outil spécifi que Diax® (clé mâle coudée).



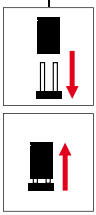
Positionnez les 2 chevilles plastique dans les trous. Puis fixez la plaque de fixation de l'électronique déportée sur la surface de votre choix, à l'aide des vis cruciformes à têtes fraisées. Venez ensuite placer l'électronique déportée sur son support. Passez vos fi ls, glissez les passefils de l'électronique déportée et faites vos branchements. Lors de cette opération, n'oubliez pas de placer la varistance (Voir page 14 «Rappels et recommendations»).

KCIN
Clavier codé rétro-éclairé avec électronique déportée

6] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS KCIN 2 RELAIS

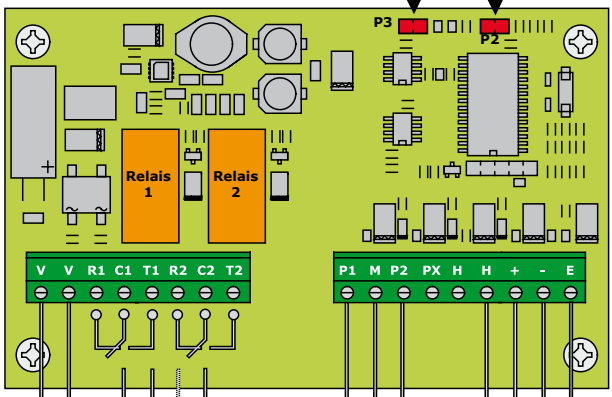


Le cavalier sur P3 permet de changer le code d'entrée par l'utilisateur. Le cavalier doit être placé pour les modifications et enlevé pour verrouiller cette option. (voir chapitre «Programmation»)



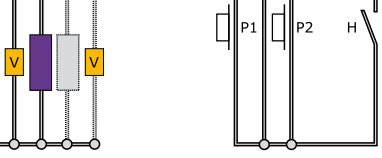
Le cavalier sur P2 permet de réaliser une remise à zéro de la mémoire. Le cavalier doit être placé hors tension pour que la manipulation fonctionne (voir chapitre «Programmation»)

D - 693 : *Electronique déportée*



Alimentation
12 à 24VAC
ou 12 à 48VDC

Alimentation côté commande de puissance



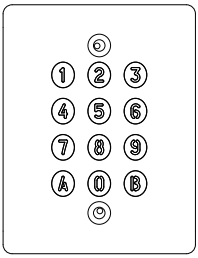
Gâche à rupture

Gâche à émission

V Varistance

H (Ouvert)
KCIN en fonction clavier codé

H (fermé)
KCIN en fonction bouton poussoir



Bornier	Correspondance
V	Alimentation 12 V à 24 V AC ou 12 V à 48V DC
V	Alimentation 12 V à 24 V AC ou 12 V à 48V DC
R1	Contact repos du relais 1
C1	Commun du relais 1
T1	Contact travail du relais 1
R2	Contact repos du relais 2
C2	Commun du relais 2
T2	Contact travail du relais 2
P1	Bouton intérieur de sortie relais 1
M	Commun boutons
P2	Bouton intérieur de sortie relais 2
H	Contact horloge
+	Clavier fil blanc
-	Clavier fil marron
E	Clavier vert ou bleu (éclairage)

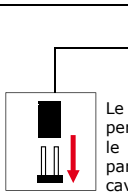
Commande par bouton poussoir
Le raccordement du bouton poussoir P1 est prévu pour commander le relais 1. Le raccordement du bouton poussoir P2 est prévu pour commander le relais 2. Le mode et la temporisation sont programmables.

Le contact horloge H permet l'utilisation de toutes les touches comme bouton extérieur.
Si le contact horloge est ouvert, les touches sont utilisées comme des termes habituels. Si le contact horloge est fermé, toutes les touches sont utilisées pour l'ouverture libre.

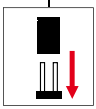
KCIN

Clavier codé rétro-éclairé avec électronique déportée

7] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS KCIN 3 RELAIS

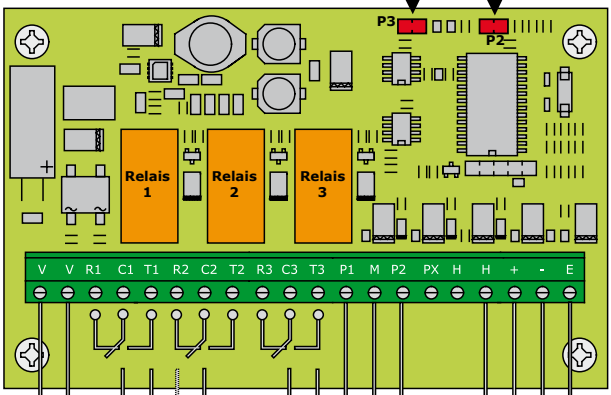


Le cavalier sur P3 permet de changer le code d'entrée par l'utilisateur. Le cavalier doit être placé pour les modifications et enlevé pour verrouiller cette option. (voir chapitre «Programmation»)



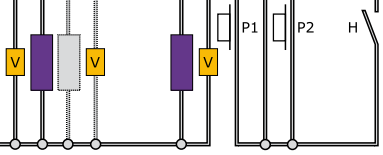
Le cavalier sur P2 permet de réaliser une remise à zéro de la mémoire. Le cavalier doit être placé hors tension pour que la manipulation fonctionne (voir chapitre «Programmation»)

D - 693 : *Electronique déportée*



Alimentation
12 à 24VAC
ou 12 à 48VDC

Alimentation côté commande de puissance



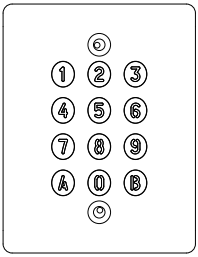
Gâche à rupture

Gâche à émission

V Varistance

H (Ouvert)
KCIN en fonction clavier codé

H (fermé)
KCIN en fonction bouton poussoir



Bornier	Correspondance
V	Alimentation 12 V à 24 V AC ou 12 V à 48 V DC
V	Alimentation 12 V à 24 V AC ou 12 V à 48 V DC
R1	Contact repos du relais 1
C1	Commun du relais 1
T1	Contact travail du relais 1
R2	Contact repos du relais 2
C2	Commun du relais 2
T2	Contact travail du relais 2
R3	Contact repos du relais 3
C3	Commun du relais 3
T3	Contact travail du relais 3
P1	Bouton intérieur de sortie relais 1
M	Commun boutons
P2	Bouton intérieur de sortie relais 2
H	Contact horloge
+	Clavier fil blanc
-	Clavier fil marron
E	Clavier vert ou bleu (éclairage)

Commande par bouton poussoir
Le raccordement du bouton poussoir P1 est prévu pour commander le relais 1. Le raccordement du bouton poussoir P2 est prévu pour commander le relais 2. Le mode et la temporisation sont programmables.

Le contact horloge H permet l'utilisation de toutes les touches comme bouton extérieur.
Si le contact horloge est ouvert, les touches sont utilisées comme des termes habituels. Si le contact horloge est fermé, toutes les touches sont utilisées pour l'ouverture libre.

KCIN

Clavier codé rétro-éclairé avec électronique déportée

Les valeurs du KCIN sont par défaut

- Sans codes.
- Temporisation éclairage : *10 s.*
- Temporisation d'ouverture pour tous les relais : *1 secondes.*
- Nombre de termes : *5.*
- Code maître usine : **1 2 3 4 5**.
- Temporisation sécurité programmation : *120 secondes.*
- Termes de modification par utilisateur :
  - *Version 1 relais (Groupe 1) = A et B,*
  - *Version 2 relais (Groupe 2) = 1 et 3*
  - *Version 3 relais (Groupe 3) = 4 et 6.*

Lors de la programmation, certaines manipulations ont comme conséquences des signaux sonores :

- 1 bip court = *Mise sous tension.*
- 1 bip long = *Validation d'une saisie en programmation ou ouverture autorisée.*
- 2 bips courts = *Entrée ou sortie de programmation.*
- 4 bips courts = *Erreur de saisie.*

Termes utilisés et codes d'ouverture

- Toutes les touches du clavier sont autorisées pour composer les codes.
- Le code maître et les codes d'ouverture de porte doivent être composés de 4 ou 5 termes.
- Le code maître ne peut pas être utilisé comme code d'ouverture.
- Les codes **0 0 0 0 0** et **0 0 0 0** servent à annuler un code existant et ne peuvent donc pas servir comme code d'ouverture de porte.

Cavalier P2

Code maître usine **1 2 3 4 5** et RAZ des codes.

Cavalier P3

Modification des codes par l'utilisateurs.

A. Remise à zéro de la mémoire

1. Tapez 2 fois le code maître.
- Pour la première utilisation, le code maître usine est : **1 2 3 4 5.**
- Deux bips sonores sont émis pour confirmer l'entrée en programmation.

2. Puis tapez A6.
Un bip sonore est émis.

3. Tapez A et B
- La remise à zéro est validée.
- Attendez que deux bips soient émis.
- Le code maître est de nouveau **1 2 3 4 5** et tous les codes sont effacés.
- Le clavier est sorti de programmation et les valeurs par défaut sont rétablies.

Vous avez aussi une seconde possibilité pour remettre à zéro la mémoire

1. Coupez l'alimentation et positionnez un cavalier en P2.
Pour avoir plus de précision sur l'emplacement du cavalier P2, reportez vous aux pages 16-17-18**.**

2. Rétablir l'alimentation.
- Attendre environ 3 secondes.
- 2 bips sonores sont émis pour confirmer la remise à zéro.
- Enlevez le cavalier P2.
- Le code maître est de nouveau **1 2 3 4 5** et tous les codes sont effacés.
- Les valeurs par défaut sont rétablies.

B. Programmation du code maître et du nombre de termes

1. Tapez 2 fois le code maître.
- Pour la première utilisation, le code maître usine est : **1 2 3 4 5.**
- Deux bips sonores sont émis pour confirmer l'entrée en programmation.

2. Tapez A4 pour la saisie du nombre de termes des codes.
- Un bip est émis.
- Tapez 4 ou 5 pour le nombre de termes.
- Un bip sonore est émis pour confirmer la programmation.

3. Tapez A5 pour changer le code maître.
- Un bip est émis.
- Tapez les 4 ou 5 termes du nouveau code maître.
- Un bip sonore est émis pour confirmer la programmation.

4. Tapez B pour sortir de la programmation.
Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

4 bips indiquent une erreur de saisie.

KCIN

Clavier codé rétro-éclairé avec électronique déportée

Cas de figure :
Vous avez un code maître et des codes utilisateurs à 5 termes. Vous souhaitez utiliser des codes à 4 termes. Vous faites donc la démarche indiquée ci-dessus en modifiant le code maître. Lorque le nombre de terme du code maître est bien passé de 5 à 4 termes, les codes utilisateurs deviennent simultanément des codes à 4 termes.
***Ex :** Si votre code maître et code utilisateur est **1 2 3 6 9**, il deviendra après manipulation **2 3 6 9**. Si vous souhaitez passer d'un code maître (et donc d'un code utilisateur) de 4 termes à 5 termes suivez la même procédure. Lors du passage de 4 à 5 termes, le chiffre «O» sera intégrer par défaut devant le code maître et donc devant les codes utilisateurs.*
***Ex :** Le passage du code maître **2 3 6 9** à 4 termes en 5 termes devient **0 2 3 6 9**.*

Il est conseillé de programmer les codes en 5 termes puis de modifier le nombre de termes.

C. Programmation du code maître

1. **Tapez 2 fois le code maître.**
   - Pour la première utilisation, le code maître usine est : **1 2 3 4 5.**
   - Deux bips sonores sont émis pour confirmer l'entrée en programmation.
2. **Tapez A5.**
   - Un bip est émis.
   - Tapez les 4 ou 5 termes du nouveau code maître.
   - Un bip sonore est émis pour confirmer la programmation.
3. **Tapez B pour sortir de la programmation.**
   Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

D. Programmation des codes

Suivant le nombre de relais de votre KCIN (1,2 ou 3 relais) les groupes de codes (appellés aussi rangs pour le classements des codes par individus) sont différents :

- ***KCIN 1 Relais***
  Groupe 1 : Du rang 00 au rang 99.
- ***KCIN 2 Relais***
  Groupe 1 : Du rang 00 au rang 59,
  Groupe 2 : Du rang 60 au rang 99.
- ***KCIN 3 Relais***
  Groupe 1 : Du rang 00 au rang 59,
  Groupe 2 : Du rang 60 au rang 79,
  Groupe 3 : Du rang 80 au rang 99.

1. **Tapez 2 fois le code maître.**
   - Pour la première utilisation, le code maître usine est : **1 2 3 4 5.**
   - Deux bips sonores sont émis pour confirmer l'entrée en programmation.
2. **Tapez le n° du rang à programmer** (en fonction du nombre de relais de votre KCIN).
   - Si le rang est libre, tapez les 4 ou 5 termes du code. Si le rang est occupé, 4 bips sont émis.
   - Tapez les 4 ou 5 termes du code ou tapez **0 0 0 0 0** ou **0 0 0 0** pour annuler le code enregistré.
   - Un bip sonore est émis pour confirmer la programmation.
3. **Tapez B pour sortir de la programmation.**
   Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

Si le code composé correspond à un code existant ou s'il est identique au code maître, 4 bips sonores indiquent une erreur. Les codes 00000 et 0000 servent à annuler un code existant et ne peuvent donc pas servir comme code d'ouverture de porte.

E. Programmation des temporisations

1. **Tapez 2 fois le code maître.**
   - Pour la première utilisation, le code maître usine est : **1 2 3 4 5**.
   - Deux bips sonores sont émis pour confirmer l'entrée en programmation.
2. **Tapez A0 pour la temporisation du clavier.**
   - Un bip sonore est émis.
   - Tapez la durée de commande en secondes.
   ***Ex :** De 10 pour 10 secondes à 99 pour 99 secondes, ou tapez 00 pour obtenir un éclairage permanent.*
   Un bip sonore de validation est émis.
3. **Relais 1 (Groupe 1) : Tapez A1.**
   Relais 2 (Groupe 2) : Tapez A2.
   Relais 3 (Groupe 3) : Tapez A3.
   - Cette manipulation vous permet de gérer la temporisation des relais.

- Vous devez réaliser la démarche pour chacun des relais de votre KCIN.
- Un bip sonore est émis.
- Tapez la durée de commande en secondes.
Ex : *De 01 pour 1 seconde à 99 pour 99 secondes.* La durée 00 correspond au fonctionnement bistable du relais.
Un bip sonore de validation est émis.

4. Pour sortir de la programmation,tapez B.
Deux bips sonores sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

4 bips indiquent une erreur de saisie.

F. Remise à zéro du code maître

- En fonctionnement normal, positionnez un cavalier en P2.
- Attendre 1 seconde et enlevez le cavalier.
- Un bip est émis.
- Le code maître est de nouveau **1 2 3 4 5** en 5 termes ou **1 2 3 4** en 4 termes.

G. Changement du code d'entrée par l'utilisateur

L'autorisation de changement de code par l'utilisateur est déterminée par le positionne ment du cavalier P3 (Otez le cavalier pour interdire le changement de code, et placez le cavalier pour autoriser le changement).

1. Composez le code utilisé actuellement.
- Le relais d'ouverture est commandé.
- Un bip sonore est émis.

2. Tapez immédiatement les 2 termes du code de modification.
Relais 1, à la première utilisation : A et B.
Relais 2, à la première utilisation : 1 et 3.
Relais 3, à la première utilisation : 4 et 6.
Un bip sonore est émis pour autoriser le changement.

3. Composez le nouveau code d'ouverture.
Deux bips sonores confirment la validation du nouveau code et le retour à un fonctionnement normal.

4. Vérifiez la mémorisation du nouveau code en le composant.

H. Programmation des termes de modifications

1. Tapez 2 fois le code maître.
- Pour la première utilisation, le code maître usine est : **1 2 3 4 5.**
- Deux bips sont émis pour confirmer l'entrée en programmation.

2. Relais 1 (Groupe 1) : Tapez A7.
Relais 2 (Groupe 2) : Tapez A8.
Relais 3 (Groupe 3) : Tapez A9.
- Suivant le nombre de relais, cette saisie vous permettra de composer les nouveaux termes de modifications des codes utilisateurs pour chaque groupe.
- Un bip est émis.
- Tapez les deux termes de modification.
- Un second bip sonore est émis pour confirmer la programmation.

Ex: *KCIN 3 Relais, Tapez **A7** puis composez les deux termes de modifications. Puis répétez l'opération en tapant **A8** et une nouvelle fois en composant **A9**.*

3. Tapez B pour sortir de la programmation.
Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

I. Programmation du signal sonore

- Le signal sonore est toujours audible en programmation.
- Il en est de même lors de la commande d'ouverture, suite à la reconnaissance d'un code.
- Par défaut, lors de la composition du code d'ouverture, aucun bip sonore «touche» n'est audible.
- Il est possible d'autoriser les bips sonores touches :

1. Tapez 2 fois le code maître.
- Pour la première utilisation, le code maître usine est : **1 2 3 4 5.**
- Deux bips sonores sont émis pour confirmer l'entrée en programmation.

2. Tapez AA.
- Un bip est émis.
- Tapez **0** pour supprimer les bips touches pendant la composition du code d'ouverture.
- Tapez **1** pour autoriser les bips touches pendant la composition du code d'ouverture.
- Un bip sonore est émis pour confirmer la programmation.

3. Tapez B pour sortir de la programmation.
Deux bips sonores sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

KCIN

Clavier codé rétro-éclairé avec électronique déportée

Ci-joint un tableau récapitulatif qui vous servira à indiquer le code attribué à chaque utilisateur

Rangs	Code	Nom Prénom
00		
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		

Rangs	Code	Nom Prénom
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		

Rangs	Code	Nom Prénom
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		

RAPPEL

KCIN 1 Relais
Groupe 1 : Du rang 00 au rang 99.

KCIN *2 Relais*
Groupe 1 : Du rang 00 au rang 59,
Groupe 2 : Du rang 60 au rang 99.

KCIN *3 Relais*
Groupe 1 : Du rang 00 au rang 59,
Groupe 2 : Du rang 60 au rang 79,
Groupe 3 : Du rang 80 au rang 99.

KCIN

Clavier codé rétro-éclairé avec électronique déportée

8] CONDITIONS DE GARANTIE À VIE LIMITÉE [EXTRAIT]*

Les sociétés CDVI garantissent que ce produit est dépourvu de tout vice caché, tant dans les matériaux que dans sa fabrication, à la condition, qu'il soit installé conformément aux préconisations du fabricant et qu'il n'y ait pas eu d'interventions ou de modifications sur le produit. La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou à l'échange du produit. CDVI n'assume aucune responsabilité concernant les dommages sur les biens ou les personnes. Un produit reconnu défectueux par CDVI doit être retourné au service-après-vente de CDVI, après l'obtention du numéro d'autorisation de Retour de Produit(s) Défectueux (RMA). La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou au remplacement d'un produit ou pièces défectueuses, en ses ateliers. L'une ou l'autre de ces interventions sont définis par le service-après-vente de CDVI. Le préjudice imputable à CDVI ne saurait en aucun cas dépasser la valeur du produit. La responsabilité de CDVI ne peut être engagée auprès de l'acheteur, installateur, client final ou qui que ce soit, lors de dommages consécutifs à des imperfections ou mauvais fonctionnement du produit. Cette garantie prend effet à la date d'enregistrement du produit auprès de CDVI, à partir de l'instant ou la date d'enregistrement est dûment complétée, dans la limite d'un mois, après la date de livraison au client final. Pour obtenir les détails complets de cette garantie et enregistrer votre/vos produit(s) pour bénéficier de cette « Garantie à Vie limitée ». Veuillez compléter la carte d'enregistrement présente dans la boite du produit et nous la retourner, par email ou par courrier, à l'adresse de l'entité CDVI la plus proche ou vous enregistrer en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com. Les contacts des entités CDVI sont accessibles en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com ou au dos de la notice d'installation.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE : A l'EXCEPTION DES POINTS EVOQUES PRECEDEMMENT, CDVI N'APPLIQUE AUCUNE GARANTIE, NI DELIBEREE NI TACITE, A TOUS LES PROBLEMES INCLUANT LE CONDITIONNEMENT, LE TRANSPORT, LEUR COMMERCIALISATION OU LES CONDITIONS D'UTILISATIONS PARTICULIÈRES.

9] NOTES

**Voir conditions de garantie à vie limitée*

KCIN

Illuminated weatherproof Keypad with Remote Electronics 1, 2 or 3 relays

Thank you for buying our products and for the confidence you placed in our company.

1] PRODUCT PRESENTATION

- ***Stainless steel.***
- ***Backlit keys.***
- ***Compact.***
- ***From 2 to 3 relays.***
- ***Surface mount.***
- ***Free voltage.***
- ***Mounting with Diax® screws.***
- ***PCB of remote electronics protected with a varnish coating.***
- ***100 user codes customisable by each user.***

H.R.V. HIGH RESISTANCE TO VANDALISM

- Audible and visual feedback.
- Dimensions (L x W x D): 110 x 85 x 14mm.
- Power supplies:
  - 12 V to 24V ac,
  - 12 V to 48V dc.
- Consumptions: 30 to 100mA.

RoHS

WEEE

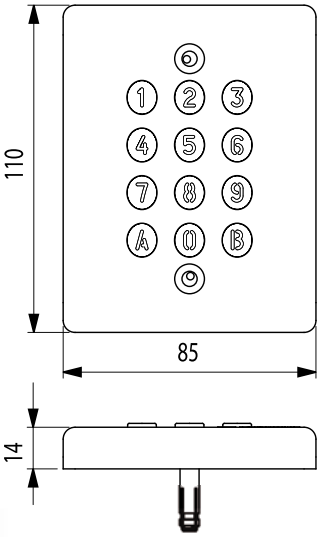
Environmental tests: vibrations

Environmental test: Salt spray

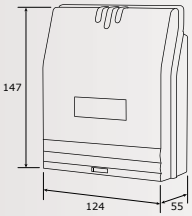
IP64

CE Certification

-25°C à +70°C



Remote electronics included with the KCIN



RoHS

WEEE

R&TTE certification

CE Certification

-20°C to +70°C

Certified FCC CFR 47 Part 15 compliant

IP52

2] NOTES AND RECOMMENDATIONS

Cable
- The distance between the KCIN and the remote electronic can not exceed more than 10 meters.
- Make sure that the cable is not near by a high voltage cable (ex: 230 V AC).

Recommended cable between The KCIN and the remote electronic
2-pair cables (4 wires) SYT1 8/10ths.

Security advice
- For security reasons, change the factory default master code.
- When selecting a master code and user code avoid simple codes (example : **3 4 5 6 7**).

Recommended power supplies suitable for the KCIN
ARD12 (230V input) and BS60 (230V input).

Mounting recommendations
Mount the keypad on a flat surface to avoid any vandalism and to insure the best mounting.

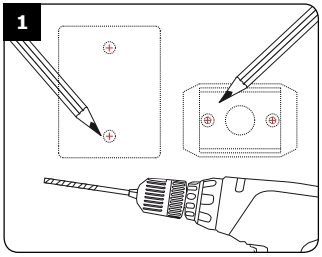
Back EMF protection
To secure the system from back electromagnetic fields do not forget to mount the varistor in parallel on the lock terminal.

3] PACKAGE CONTENTS

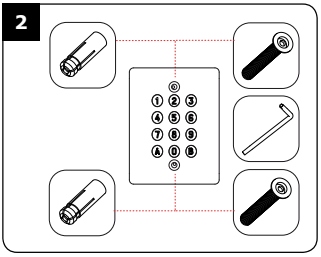
	Remote electronic mounting plate	Wire sealed cap	Varistor	Diax® screws (M5x35)	Diax®	Plastic anchor	Screw (M4x30)	Brass anchor
Remote electronic	1	2	-	-	-	2	2	-
KCIN	-	-	1	2	1	2	2	2

4] MOUNTING INSTRUCTIONS

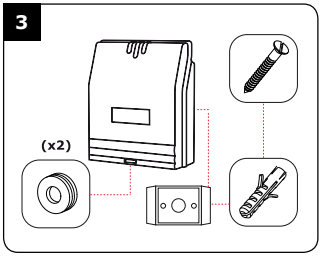
Make sure that you have all the appropriate tools (drill, screw drivers and a meter tape...) and follow the mounting instructions of for the KCIN keypad and for the remote electronic.



Verify the distance between the KCIN keypad and its remote electronic (refer to page 3 ´Notes and Recommendations). Place the back plate of the KCIN on the wall and the bracket of the remote electronic then mark with a pen the hole location then drill the 2 mounting holes (drill bit Ø 5 mm and 35 MM hole depth) and the hole wiring access.



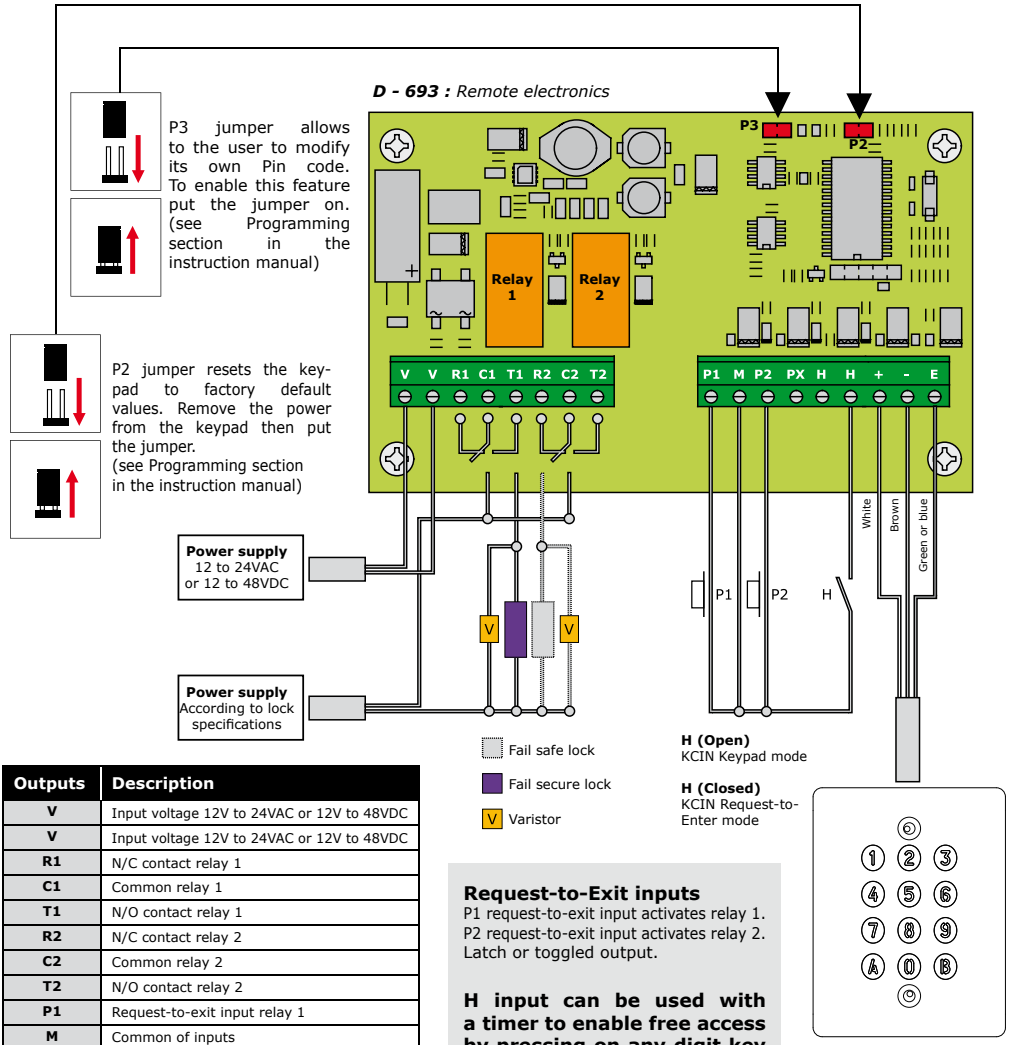
Insert the 2 plastic anchors in the holes. Place the back plate of the KCIN and screw on the wall using the supplied (M4x30) mounting screws.
Mount the KCIN keypad on the wall with the M5x35 DIAX® screws.



Insert the cable in the remote electronic and wire the cable to the terminals. Donít forget to install the varistor on the lock (refer to page 3 ´Notes and Recommendations').

KCIN
Illuminated weatherproof Keypad with Remote Electronics 1, 2 or 3 relays

6] **WIRING DIAGRAM** KCIN 2-RELAY OUTPUTS


D - 693 : Remote electronics
P3 jumper allows to the user to modify its own Pin code. To enable this feature put the jumper on. (see Programming section in the instruction manual)
P2 jumper resets the key-pad to factory default values. Remove the power from the keypad then put the jumper.
(see Programming section in the instruction manual)
P3
P2
Relay 1
Relay 2
V V R1 C1 T1 R2 C2 T2
P1 M P2 PX H H + - E
White
Brown
Green or blue
Power supply
12 to 24VAC
or 12 to 48VDC
Power supply
According to lock specifications
V
V
P1
P2
H
Fail safe lock
Fail secure lock
V Varistor
H (Open)
KCIN Keypad mode
H (Closed)
KCIN Request-to-Enter mode

Outputs	Description
V	Input voltage 12V to 24VAC or 12V to 48VDC
V	Input voltage 12V to 24VAC or 12V to 48VDC
R1	N/C contact relay 1
C1	Common relay 1
T1	N/O contact relay 1
R2	N/C contact relay 2
C2	Common relay 2
T2	N/O contact relay 2
P1	Request-to-exit input relay 1
M	Common of inputs
P2	Request-to-exit input relay 2
H	Timer Contact
+	White wire from keypad
-	Brown wire from keypad
E	Green or Blue wire (illumination)

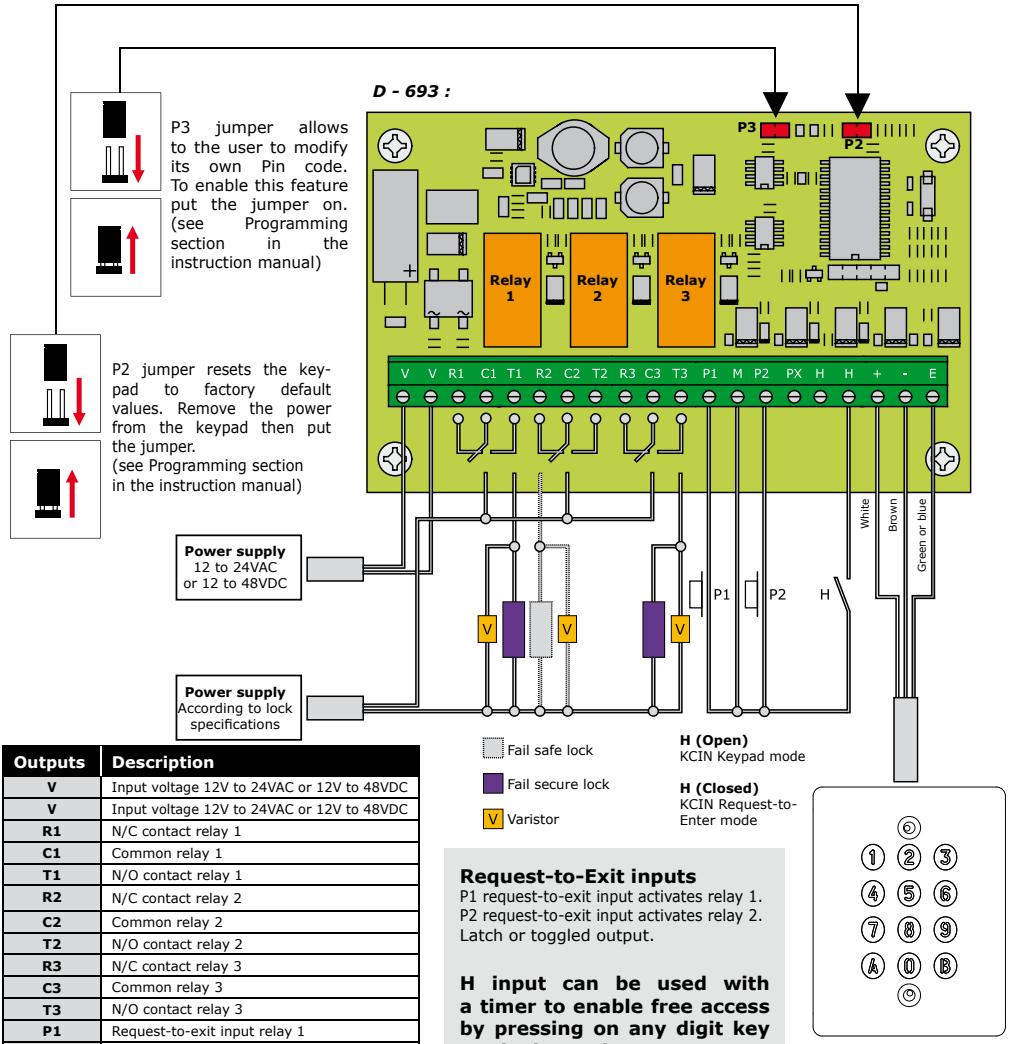
Request-to-Exit inputs
P1 request-to-exit input activates relay 1.
P2 request-to-exit input activates relay 2.
Latch or toggled output.

H input can be used with a timer to enable free access by pressing on any digit key on the keypad.
When the contact is open
then the request-to-enter is disabled.
When the contact is closed then press any key on the keypad to enter.

KCIN

Illuminated weatherproof Keypad with Remote Electronics 1, 2 or 3 relays

7] **WIRING DIAGRAM** KCIN 3-RELAY OUTPUTS


D - 693 :
P3 jumper allows to the user to modify its own Pin code. To enable this feature put the jumper on. (see Programming section in the instruction manual)
P2 jumper resets the key-pad to factory default values. Remove the power from the keypad then put the jumper.
(see Programming section in the instruction manual)
P3
P2
Relay 1
Relay 2
Relay 3
V V R1 C1 T1 R2 C2 T2 R3 C3 T3 P1 M P2 PX H H + - E
White
Brown
Green or blue
Power supply
12 to 24VAC
or 12 to 48VDC
Power supply
According to lock specifications
P1
P2
H
V
Fail safe lock
Fail secure lock
Varistor
H (Open)
KCIN Keypad mode
H (Closed)
KCIN Request-to-Enter mode

Outputs	Description
V	Input voltage 12V to 24VAC or 12V to 48VDC
V	Input voltage 12V to 24VAC or 12V to 48VDC
R1	N/C contact relay 1
C1	Common relay 1
T1	N/O contact relay 1
R2	N/C contact relay 2
C2	Common relay 2
T2	N/O contact relay 2
R3	N/C contact relay 3
C3	Common relay 3
T3	N/O contact relay 3
P1	Request-to-exit input relay 1
M	Common of inputs
P2	Request-to-exit input relay 2
H	Timer Contact
+	White wire from keypad
-	Brown wire from keypad
E	Green or Blue wire (illumination)

Request-to-Exit inputs
P1 request-to-exit input activates relay 1.
P2 request-to-exit input activates relay 2.
Latch or toggled output.

H input can be used with a timer to enable free access by pressing on any digit key on the keypad.
When the contact is open then the request-to-enter is disabled.
When the contact is closed then press any key on the keypad to enter.

EN

KCIN

Illuminated weatherproof Keypad with Remote Electronics 1, 2 or 3 relays

Default values
- Without codes.
- Illumination time: 10 seconds.
- Relay release time: 1 second.
- Code length: 5-digit.
- Master Code: **1 2 3 4 5**.
- Programming security time : *120 secondes.*
- Code length for sub master code:
  - *Version 1 relay (Group 1) = A and B,*
  - *Version 2 relays (Group 2) = 1 and 3*
  - *Version 3 relays (Group 3) = 4 and 6.*

Audible signal:
The buzzer indicates different audible signals. It can be turned off by cutting the ST1 wire on the remote controller
1 short beep: Keypad powered
1 long beep: Data computing in programming or access granted
2 short beeps: Enter or Exit from programming
4 short beeps:
Data computing error.

Code length
The master code and the User codes can be of 4 or 5-digit in length.
All the keypad keys can be used to program a code. The master code and the Pin code can be of 4 or 5-digit code. The master code CAN NOT be used as a PIN code (User Pin code).
The master code CAN NOT be used as a PIN code (User Pin code).
To delete a specific User pin Code replace it by 0000 if code length is 4-digit format or replace it by 00000 if the code is in 5-digit format.

P2 jumper:
Reset master code and user codes

P3 jumper:
modification of individual code by the user

A. RESET MASTER CODE AND USER CODES

1. **Enter the master code twice (1 2 3 4 5 default value master code). 2 beeps are emitted to confirm entry in programming mode.**
2. **Press A6 to reset the Master Code and the User codes.**
   One beep is emitted. Press on **A** and **B** to confirm reset of all memory of the keypad. Wait for two beeps. The master code is restored to its default value **1 2 3 4 5** and all the User codes are deleted from the keypad. Once the reset is completed then the keypad returns to a stand-by operating mode.

OR

1. **Cut the power. Put the jumper on P2.**
2. **Put the power back. Wait approximately 3 seconds.**
   Two beeps are emitted to confirm reset of the keypad. Remove P2 jumper. The master code is restored to its default value **1 2 3 4 5** and all the User codes are deleted from the keypad.

B. SETTING CODE LENGTH

1. **Enter the master code twice.**
   (**1 2 3 4 5** default value master code). 2 beeps are emitted to confirm entry in programming mode.
2. **Press A4 to program the code length.**
   One beep is emitted. Press **4** or **5** for the digit code. One beep is emitted to confirm programming of the code length.
3. **Press A5 to modify the master code.**
   One beep is emitted. Enter the new 4 or 5-digit master code. One beep is emitted to confirm programming of the new master code.
4. **Press B to exit from programming mode.**
   2 beeps are emitted to confirm that the keypad is in stand-by operating mode.

4 beeps indicate a data computing error.

C. CHANGING THE MASTER CODE

The master code is used only to enter in programming mode.

1. **Enter the master code twice.**
   (**1 2 3 4 5** default value master code). 2 beeps are emitted to confirm entry in programming mode.
2. **Press A5 to modify the master code.**
   One beep is emitted. Enter the new 4 or 5 digit master code. One beep is emitted to confirm that the master code is programmed.
3. **Press B to exit from the programming mode.**
   2 beeps are emitted to confirm that the keypad is in stand-by operating mode.

D. ADDING, CHANGING OR DELETING A USER CODE

Group 1: From address 00 to address 99, relay output 1

1. **Enter the master code twice (1 2 3 4 5 default value master code).**
   2 beeps are emitted to confirm entry in programming mode.
2. **To add a user code, enter the user location (from 00 to 99).**
   If the user location is free 1 beep is emitted, enter the 4 or 5-digit User code.
3. **To change a user code enter the user location.**
   4 beeps are emitted to indicate that user location is already programmed. Enter a new 4 or 5-digit code.
   A beep is emitted to confirm the new user code.
4. **To delete a User code enter the user location.**
   4 beeps are emitted.
   Press **0 0 0 0 0** in 5-digit length code or **0 0 0 0** in 4-digit length code.
   A beep is emitted to confirm the new user code.

NOTE: If the Pin code is already programmed or is identical to the master code, then 4 beeps are emitted.
Press **B** to exit from the programming mode. 2 beeps are emitted to confirm that the keypad is in stand-by operating mode.

E. TIME OUTPUTS

This section allows to program the illumination time and the Relay activation time.

1. **Enter the master code twice** (**1 2 3 4 5** default value master code).
   2 beeps are emitted to confirm entry in programming mode.
2. **Press A0 to program the key-in keypad time and the keys lit time.**
   1 beep is emitted. Enter the time in 10th of second – 10 for 10 seconds up to 99 for 99 seconds the backlighting dims 10 seconds after the last keypress or switches off after entering a valid code. Press **00** for permanent illumination keys.
   One beep is emitted to validate the time.
3. **Press A1 to program relay 1 output time (door release time).**
   1 beep is emitted. For a latched output enter the time in seconds – 01 for 1 second up to 99 for 99 seconds.
   Press **00** for a toggled output.
   One beep is emitted to validate the time.
4. **Press B to exit from programming mode.**
   2 beeps are emitted to confirm that the keypad is in stand-by operating mode.

4 beeps indicate a data computing error.

F. RESET MASTER CODE

On stand-by operating mode, put a jumper on P2.
Wait 1 second and then remove the jumper. One beep is emitted.
The master code is restored to its default value **1 2 3 4 5** in 5-digit code and **1 2 3 4** in 4-digit code.

G. CHANGING THE CODE BY A USER

To authorize a user to modify its own User code put a jumper on P3 (to disable the feature remove the jumper).

1. **Enter the old user code.**
   The relay is activated and a beep is emitted.
2. **Enter the 2-digit sub master code (default sub master code A and B).**
   A beep is emitted to authorise the modification.
3. **Enter the new user code.**
   2 beeps are emitted to confirm the new code.
4. **Check the new user code to be sure of the modification.**

H. SETTING A SUB MASTER CODE

The Sub Master code allows the user to change its own code without entering in programming mode. For security reasons the code need to be changed periodically. This feature makes it easier

and faster to change its code.

1. **Enter the master code twice (1 2 3 4 5 default value master code).**
   2 beeps are emitted to confirm entry in programming mode.
2. **Press A7 to program a sub master code for the user individual Pin code modification.**
   One beep is emitted. Enter the new 2-digit sub master code. One beep is emitted to confirm programming of the sub master code.
3. **Press B to exit from the programming mode.**
   2 beeps are emitted to confirm that the keypad is in stand-by operating mode.

I. Audible Feedback

The audible signal is enabled in programming mode and when the relay is energised after a valid code.
To enable the audible feedback on a key press:

1. **Enter the master code twice (1 2 3 4 5 default value master code).**
   2 beeps are emitted to confirm entry in programming mode.
2. **Press AA.**
   One beep is emitted. Press **0** to disable the audible signal during a keypress. Press **1** to enable the audible signal during a keypress. One beep confirms the new setting.
3. **Press B to exit from programming.**
   2 beeps are emitted to confirm exit from programming mode.

J. OPTIONAL KCIN 2 AND KCIN 3 PROGRAMMING INSTRUCTION

Programming instructions are the same as for the KCIN keypad with 1 relay output.
KCIN 2: 2 relay outputs N/O and N/C contacts 8A @ 250V~.

Group 1: From user location 00 to user location 59 to activate relay 1.
Group 2: from user location 60 to user location 99 to activate relay 2

Release Time of relay2 enter **A2,** sub master code enter **A8** (default values 1 and 3).

KCIN 3: 3 relay outputs N/O and N/C contacts 8A @ 250V~.

Group 1: from user location 00 to user location 59 to activate relay 1.
Group 2: from user location 60 to user location 79 to activate relay 2.
Group 3: from user location 80 to user location 99 to activate relay 3.

Release time for relay 3 enter **A3** sub master code enter **A9** (default values 4 and 6).

KCIN

Illuminated weatherproof Keypad with Remote Electronics 1, 2 or 3 relays

To program Pin codes:

User location	Code	Name
00		
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		

User location	Code	Name
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		

User location	Code	Name
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		

REMINDER	**KCIN 1 Relays (1 output)** Relay 1 : From user location 00 to 99.	**KCIN 2 Relays *(2 output)*** Relay 1 : From 00 to 59, Relay 2 : From 60 to 99.	**KCIN 3 Relays *(3 outputs)*** Relay 1 : From 00 to 59, Relay 2 : From 60 to 79, Relay 3 : From 80 to 99.

8] LIMITED LIFETIME WARRANTY [EXTRACT]

CDVI warrants this product to be free from defects in material and workmanship, when it has been installed in accordance with the manufacturer's instructions and has not been modified or tampered with. Only product recognized by CDVI to be defective should be returned under these warranty terms if accompanied by an RMA (Return Material Authorization Number) provided by CDVI. CDVI, at its option, shall repair or replace the defective product at CDVI premises or at any CDVI approved service center. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse or negligence. This warranty is valid only if the product is registered, within 1 month from delivery to the final costumer. To obtain full details of this warranty and to register the product to commence the "Limited Lifetime Warranty", complete the enclosed registration card and return it, either by e-mail or post, to the relevant CDVI address or completion of the on line registration at www.cdvigroup.com. Repair or replacement of the defective product is the exclusive remedy. CDVI shall not be liable for any incidental or consequential damages arising from any defect in, or malfunction of, its product. In no event the entire liability can not exceed the purchase price of the product. The CDVI local country contact details can be found on line by visiting www.cdvigroup.com or on the back cover of the installation manual.

DISCLAIMER OF WARRANTY: EXCEPT AS STATED ABOVE, CDVI MAKES NO WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO ANY MATTER WHATSOEVER, INCLUDING THE CONDITION OF ITS PRODUCTS, THE TRANSPORTATION, THEIR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

9] NOTES

** Refer to complete limited lifetime warranty on cdvigroup website.*

Reference : G0301FR0263V03
Extranet : EXE-CDVI_IM KCIN CMYK A5 EN-FR 02

Manufacturing Access Control since 1985

CDVI Group
FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.
Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

CDVI
FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS
[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI
TAIWAN
Phone: +886 (0)42471 2188
Fax: +886 (0)42471 2131

CDVI
SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI
CHINA
Phone: +86 (0)10 62414516
Fax: +86 (0)10 62414519

CDVI IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 39 09 66
Fax: +34 (0)935 39 09 70

CDVI
ITALIA
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI
MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN
[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

cdvigroup.com